# Table des matières

**DIMKIT® Help Version 1.0.0** ..... **1**
Au sujet du système DIMKIT® ..... 1
Documentation ..... 1

**Contactez−nous** ..... **2**

**BIEN PLUS QU'UN SIMPLE BLOC OU QU' UNE SIMPLE ARMOIRE DE GRADATEURS !** ..... **3**
Le système DIMKIT® se compose ..... 3

**Unité de programmation mobile pour personnalisation** ..... **4**
Chaque bloc DIMKIT® peut être connecté : ..... 4

**Armoires de gradateurs DIMKIT®** ..... **5**
Une exceptionnelle modularité ..... 5
DIMKIT® simplifie l'exploitation du site ! ..... 5
DIMKIT® une sécurité totale ! ..... 6

**La plus conviviale des interfaces du marché** ..... **7**
Platines de Restitution ..... 7
Chaque Platine de restitution peut : ..... 7
Télécommande Infrarouge ..... 7

**Une unité de supervision d'une souplesse inégalée** ..... **8**
Chaque unité de supervision peut : ..... 8

**Leds de visualisation : état et signification** ..... **9**

**Patch DMX en suite** ..... **11**
Patch DMX par défaut ..... 12
Patch DMX individuel ..... 12

**Activation du mode Test local directement sur le bloc** ..... **13**
Désactivation du mode test directement sur le bloc ..... 13

**Activation du mode forçage directement sur le bloc** ..... **15**
Désactivation du mode forçage directement sur le bloc ..... 16
Activation et désactivation du mode forçage à distance ..... 16
Réglage du niveau de forçage ..... 17

**Activation du mode séquence directement sur le bloc** ..... **18**
Désactivation du mode séquence directement sur le bloc ..... 19
Programmation de la séquence ..... 19

**Activation d'une scène programmée directement sur le bloc** ..... **20**
Désactivation d'une scène programmée directement sur le bloc ..... 21
Activation et désactivation d'une scène programmée à distance ..... 21
Programmation du niveau des scènes ..... 22

**Activation d'une animation directement sur le bloc** ..... **23**
Désactivation d'une animation directement sur le bloc ..... 25

# Table des matières

**Préparation pour l'installation : instructions de sécurité** ..... **27**
Conseils ..... 29

**Caractéristiques des armoires DIMKIT** ..... **30**
- ..... 31
Caractéristiques électriques : ..... 31
Puissance dissipée ..... 33
Tableau indicatif des caractéristiques des armoires ..... 34

**Le réseau DMX512** ..... **36**
Distance maximum ..... 36
Câble préconisé ..... 36
Connectique Armoire ..... 36
Connectique blocs mobiles ..... 38
- ..... 38

**Installation d'une unité de programmation mobile (Palm)** ..... **39**
Le Mode lecture seule ..... 39
Le mode programmation ..... 39
Utilisation : ..... 40

**Maintenance** ..... **41**

Bienvenue dans le monde de l'éclairage scénique avec **DIMKIT®**.

## Au sujet du système DIMKIT®

Le système **DIMKIT®**, associé à des jeux d'orgues émettant un signal de commande DMX 512, vous permet de contrôler l'ensemble des sources d'éclairage présentes dans les théâtres, les studios de télévision, les concerts.

L'utilisation du logiciel de personnalisation **DIMSOFT®** sur votre PDA est extrêmement simple et rend le système **DIMKIT®** entièrement personnalisable. Elle ne nécessite aucune compétence particulière.

**Les scénographes et les régisseurs gèrent, avec une grande facilité, leurs éclairages de manière dynamique et innovante.**

## Documentation

Le système **DIMKIT®** inclut une documentation complète sous forme papier, ou sous forme informatique accessible depuis votre CD−Rom d'installation ou depuis le site http://www.rvetec.com.

**Pour consulter les dernières nouveautés concernant ce produit ou tout autre produit RVE, n'hésitez pas à visiter notre site http://www.rvetec.com.**

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# Contactez−nous

Pour toute question, remarque ou suggestion, contactez s'il vous plaît notre Service Après Vente à l'adresse ci−dessous:

RVE TECHNOLOGIE

ZI Les Carreaux

77440 LIZY SUR OURCQ

support@rvetec.com ou par téléphone au **0 891 670 160 (0,225 € la minute).**

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# BIEN PLUS QU'UN SIMPLE BLOC OU QU' UNE SIMPLE ARMOIRE DE GRADATEURS !

## Le système DIMKIT® se compose

D'un  ou plusieurs blocs de gradateurs, pilotes ou relais disponibles sous forme de blocs portables ou en armoires. Les différents modèles de blocs existants sont :

DIMKIT 12−3D : 12 x 3 kW Triacs

DIMKIT  6−3D :  6 x 3 kW Triacs

DIMKIT  6−5D :  6 x 5 kW Thyristors

DIMKIT  3−5D :  3 x 5 kW Thyristors

DIMKIT  6−2X :  6 x 2,3 kW Transistors (uniquement disponible en armoire)

DIMKIT 12−P  :  12  Pilotes 1/10 Vcc pour fluorescence ou Leds (uniquement disponible en armoire)

DIMKIT 12−3R : 12  Relais mécaniques 16 A On/Off (uniquement disponible en armoire)

D'une unité de supervision (uniquement en armoires et en option)

D'une ou plusieurs platines de restitution (uniquement en armoires et en option)

D'une unité de programmation mobile (PALM®) pour la personnalisation de chaque bloc ou armoire DIMKIT® (option)

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

***Palm®*** *est une marque déposée de 3COM.*

# Unité de programmation mobile pour personnalisation

Toutes les fonctions avancées du système **DIMKIT®** sont accessibles à partir du Logiciel **DIMSOFT®** installé sur votre Palm®. Il permet, rapidement et de manière très simple, de modifier les paramètres de bases de chaque bloc **DIMKIT®** et vous permet ainsi de les personnaliser afin de les adapter à vos prestations et utilisations. Il suffit simplement de connecter votre Palm directement sur le bloc **DIMKIT®** que vous souhaitez programmer.

Aucune qualification particulière n'est nécessaire pour modifier les principales fonctions du bloc concerné. Une fois sélectionnés, vos paramètres sont sauvegardés directement dans chaque bloc **DIMKIT®** ou au niveau du superviseur (option disponible uniquement en armoire).

## Chaque bloc DIMKIT® peut être connecté :

- à votre Palm équipé du logiciel **DIMSOFT®** de manière à le personnaliser
- à un  boîtier de restitution encastrable dans un mur, permettant de rappeler des scènes programmées (option uniquement disponible en armoire)
- au superviseur **DIMKIT®** (option disponible uniquement en armoire).

Pour connaitre le détail de l'ensemble des paramètres personnalisables, reportez vous à la rubrique Personnalisation/Philosophie générale/Les principaux menus

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

***Palm®*** *est une marque déposée de 3COM.*

# Armoires de gradateurs DIMKIT®

Les armoires de gradateurs DIMKIT® peuvent :

- Piloter des lampes incandescentes, des lampes halogènes 230V ou des lampes halogènes basse tension équipées de transformateurs ferromagnétiques ou électroniques,
- Piloter des lampes fluorescentes équipées de ballasts électroniques graduables à fil Pilote ou 1/+10 Vcc
- Piloter des lampes à décharge en relais statique
- Commander de 1 à 48 circuits DMX 512 maximum par armoire
- Être configurées par étage à la demande, en fonction du mélange des différents types de sources citées ci−dessus
- Restituer des scènes lumineuses en association avec des platines de restitution encastrables
- Restituer des animations préprogrammées directement sur chaque bloc
- Être paramétrées et personnalisées par la simple connexion d'un PDA équipé du logiciel DIMSOFT®.

Grâce au logiciel DIMSOFT®, vous accédez instantanément à toutes les informations concernant la configuration de vos armoires ou blocs mobiles, vous avez une vision globale du site. Vous pouvez instantanément visualiser, exécuter ou modifier un ou plusieurs paramètres, restituer automatiquement ou manuellement des scènes ou des séquences,etc… Vous agissez comme vous le souhaitez avec une latitude quasi illimitée.

## Une exceptionnelle modularité

La conception de DIMKIT® est basée sur une modularité totale. Grâce à la diversité des différents types de blocs de puissance disponibles, vous adaptez totalement la ou les armoires à vos besoins.

**Votre investissement initial est optimisé et proportionnel à vos besoins.**

De part sa conception au standard 19", vous pouvez acheter des kits prêts à poser qui vous permettront de réaliser vous mêmes vos armoires de gradateurs .

## DIMKIT® simplifie l'exploitation du site !

Vous choisissez les différents modes d'utilisation.

En mode d'utilisation standard, vous utilisez les différents blocs DIMKIT® avec une console DMX 512 , il suffit juste d'adresser à l'aide des roues codeuses la première voie, DIMKIT® est opérationnel, vous pouvez toujours sur la face avant, grâce aux roues codeuses, rappeler d'autres fonctions préprogrammées.

En mode d'utilisation avancé, vous paramétrez et personnalisez vos blocs et armoires grâce à un PDA équipé du logiciel DIMSOFT®. Vos différentes configurations sont alors sauvegardées et vous pouvez les rappeler dans n'importe lequel de vos blocs ou armoires en fonction de vos besoins. **Vous gagnez énormément de temps lors de la mise en oeuvre du système.**

Vous pouvez ainsi librement choisir qui contrôle les paramètres de votre installation. Seules les personnes autorisées modifient ou gèrent la partie du système qu'ils ont en charge. La maintenance est donc réduite et simplifiée au maximum.

## DIMKIT® une sécurité totale !

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# La plus conviviale des interfaces du marché

## Platines de Restitution

Vous pouvez contrôler  à distance directement 1 ou plusieurs blocs DIMKIT® grâce à un ou plusieurs boîtiers encastrables (cette option est disponible uniquement sur les armoires). D'un simple appui sur une touche, les scènes sont envoyées.

## Chaque Platine de restitution peut :

- Envoyer jusqu'à 8 scènes
- Descendre ou monter le niveau général de la scène envoyée
- Recevoir des ordres par télécommande infrarouge
- Être connectée  par l'intermédiaire du Superviseur (option) jusqu'à 3 armoires DIMKIT® de 48 circuits.

Chaque scène sera composée de circuits lumière (gradateurs), d'ouverture/fermeture de contacts ou de chaîne ASCII par exemple.

## Télécommande Infrarouge

Vous pouvez également restituer les 8 mémoires à partir d'une télécommande infrarouge ONE FOR ALL® universelle.

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

***One for All****® est une marque déposée de Universal Electronics inc.*

# Une unité de supervision d'une souplesse inégalée

L'unité de supervision est intégrée dans les armoires de gradateurs ou dans des baies spécifiques. Elle utilise un puissant microprocesseur issu des dernières technologies informatiques. Elle coordonne toutes les informations venant des différents organes de commande et génèrent les différentes informations des bus de commande (DMX512 pour piloter les gradateurs par exemple).

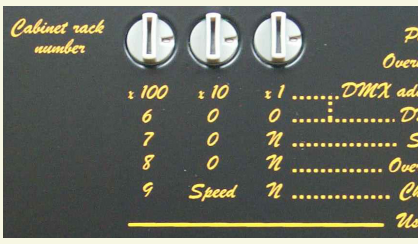
## Chaque unité de supervision peut :

- Gérer de 1 à 12 blocs DIMKIT® (soit par exemple 3 armoires 48 x 3 kW)
- Commander de 1 à 512 circuits DMX
- Patcher les armoires
- Charger, programmer  des scènes à partir de la capture de niveaux DMX
- Programmer des courbes de réponses individuelles
- Programmer des seuils bas ou de forçage

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# Leds de visualisation : état et signification




Chaque bloc DIMKIT® possède en face avant des leds de visualisation. Vous trouverez ci−dessous un tableau de synthèse vous permettant en fonction de l'état des leds de connaître l'état de votre bloc.

| LED | ÉTAT | COMMENTAIRE |
|---|---|---|
| Les leds de statuts | | |
| La Led Power donne des informations sur l'alimentation du bloc | Éteinte | le bloc n'est pas alimenté |
| | Verte | le bloc est correctement alimenté |
| | Orange | le bloc est alimenté en triphasé mais certaines phases sont inversées, ce n'est pas critique. Cet état n'est visible que durant les 20 premières secondes après démarrage du bloc. |
| | Rouge clignotante | le bloc est alimenté mais une phase est absente, la situation est critique |
| La Led Overheat donne des informations sur la température interne du bloc | Verte | la température interne du bloc est normale |
| | Orange | la température interne du bloc est élevée, ce n'est pas critique |
| | Rouge clignotante | la température interne est trop élevée, le bloc passe en mode secours, l'ensemble des sorties graduées passe en niveau réduit (15% sur le bloc 6−2X, 30% sur les autres blocs). Si cet état perdure plus de 3 minutes, la gradation du bloc est stoppée. Dès que la température interne redevient normale, le fonctionnement normal est réactivé. |
| Les leds de mode | | |
| La Led DMX donne des informations sur la réception du signal DMX | Éteinte | Le mode DMX n'est pas activé |
| | Verte | Le bloc ne reçoit pas de signal DMX |
| | Verte clignotante | Le bloc reçoit un signal DMX |
| Led Scène : elle donne des informations sur le mode scène ou le mode séquence | Éteinte | Le mode scène n'est pas activé |
| | Verte | Le mode scène est activé |
| | Verte clignotante | Le mode séquence est activé |
| La Led Override donne des informations sur le mode forçage | Éteinte | Le mode forçage n'est pas activé |
| | Verte | Le mode forçage est activé |
| La Led Chaser donne des informations sur le mode animation | Éteinte | Le mode animation n'est pas activé |
| | Verte | Le mode animation est activé |

**Les leds de mode changent de couleur en passant à l'orange si la programmation interne du bloc ne coïncide plus avec la programmation par défaut, sortie usine.**

**Attention**

**Le bloc DIMKIT® 6−2X possède en plus 6 Leds en face avant, une par gradateur.**

**Chacune est :**

**éteinte lorsque le gradateur fonctionne normalement**

**rouge et allumée lorsque le gradateur concerné est en surtension et/ou en surintensité. Dès que la surtension et/ou la surintensité disparaissent, la led du gradateur concerné s'éteint.**

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# Patch DMX en suite

Un patch DMX est une numérotation que l'on attribue à chaque gradateur afin qu'il possède une "adresse" qui lui soit propre sur le réseau DMX 512. Ceci lui permettra de répondre aux signaux de commande émis par la console ou un autre type d'émetteur DMX 512. Il existe deux types de patch , le patch en suite et le patch individuel.

Un numéro de patch DMX  doit être compris entre les nombres "001" et "512−N", "N" étant le nombre de gradateurs contenu dans votre bloc:

Exemple :

Vous possédez un bloc DIMKIT® 12−3D 12x3 kW qui comporte donc 12 gradateurs de 3 kW, le numéro de Patch que vous pouvez affecter est donc compris entre "001" et "500" ( 512−12=500).

Un numéro de patch comporte trois chiffres :

un chiffre des centaines repéré "x100" sur la face avant de votre bloc DIMKIT®

un chiffre des dizaines repéré "x10" sur la face avant de votre bloc DIMKIT®

un chiffre des unîtés repéré "x1" sur la face avant de votre bloc DIMKIT®

Tournez chacune des roues codeuses pour affecter le numéro de patch souhaité. Le numéro affiché correspond au numéro de patch de la première voie de votre bloc, les voies suivantes auront les numéros en suite croissante.

Exemple :

Dans ce cas, le premier gradateur de votre bloc DIMKIT® est commandé par la voie 19 de votre console, la deuxième voie du bloc DIMKIT® par la voie 20 de votre console et ainsi de suite.

## Patch DMX par défaut

Par défaut le patch DMX de chaque bloc DIMKIT® est le suivant :

Gradateur 1 / Numéro de Patch = 1

Gradateur 2 / Numéro de Patch = 2

Gradateur 3 / Numéro de Patch = 3

Gradateur 4 / Numéro de Patch = 4

et ainsi de suite....

## Patch DMX individuel

Pour effectuer un patch individuel, reportez vous à la rubrique **Personnalisation : Programmation et restitution (Programming Mode)/Patch DMX individuel (Individual patch)**

**Attention : Pour prendre en compte votre patch DMX individuel programmé dans votre bloc, les roues codeuses doivent être positionnées sur 600.**

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# Activation du mode Test local directement sur le bloc

**ATTENTION : L'activation de ce mode coupe la commande DMX.**

Chaque bloc DIMKIT® possède un mode test permettant de tester simultanément tous les gradateurs de votre bloc DIMKIT® à un niveau choisi. Ceci vous permet de tester directement les projecteurs raccordés au bloc.

Pour activer le mode test, positionnez la roue codeuse :

des centaines repérées "x100" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **9**

des dizaines repérées "x10" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **"N" où "N" correspond au niveau de test sélectionné (N est compris entre 0 et 9)**

des unîtés repérées "x1" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **"0"**

Résultat :

900 = Toutes les voies sont testées à  5%

910 = Toutes les voies sont testées à 10%

920 = Toutes les voies sont testées à 20%

930 = Toutes les voies sont testées à 30%

.....

980 = Toutes les voies sont testées à 80%

990 = Toutes les voies sont testées à 90%

## Désactivation du mode test directement sur le bloc

Pour sortir du mode test, positionnez les roues codeuses sur une autre position que 9"N"0 ou "N" est compris entre 0 et 9.

Exemple :

Pour retourner en mode de contrôle par le DMX , repositionnez les roues sur un nombre compris entre "001" et "512−N", "N" étant le nombre de gradateurs contenu dans votre bloc.

**Attention : dans ce mode , si vous positionnez la roue codeuse des unîtes repérées "x1" sur une autre position que 0, vous n'êtes plus en mode test, vous passez en mode animation. Pour cela reportez vous à la rubrique Démarrage rapide (User Mode)/Test local (Chaser).**

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# Activation du mode forçage directement sur le bloc

**ATTENTION : L'activation de ce mode coupe la commande DMX.**

Chaque bloc DIMKIT® possède deux valeurs de forçage programmables fixées par défaut toutes les deux à 75%.

Ce deux modes forçage peuvent être activés indépendamment  directement sur chaque bloc.

**"OVERRIDE 1"**

Pour activer le mode forçage primaire nommé "Override 1", positionnez la roue codeuse :

des centaines repérées "x100" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **8**

des dizaines repérées "x10" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **0**

des unîtés repérées "x1" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **0**

**Résultat : 800**

Toutes les voies montent alors à la valeur de forçage programmée.

**"OVERRIDE 2"**

Pour activer le mode forçage secondaire nommé "Override 2", positionnez la roue codeuse :

des centaines repérées "x100" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **8**

des dizaines repérées "x10" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **0**

des unîtes repérées "x1" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **1**

**Résultat : 801**

Toutes les voies montent alors à la valeur de forçage programmée.

## Désactivation du mode forçage directement sur le bloc

Pour sortir du mode forçage, positionnez les roues codeuses sur une autre position que 800 ou 801.

Exemple :

Pour retourner en mode contrôle par le DMX , repositionner les roues sur un nombre compris entre "001" et "512−N", "N" étant le nombre de gradateurs contenu dans votre bloc.

## Activation et désactivation du mode forçage à distance

**Attention : cette fonction est disponible uniquement en armoire.**

**Si vous possédez une armoire DIMKIT® comportant un ou plusieurs blocs et un superviseur,** les commandes de forçage peuvent être déclenchées à distance par l'intermédiaire d'un contact. Pour mettre en oeuvre cette fonction, reportez vous à la rubrique **Installation, raccordements/Commande forçage**

**Si vous possédez une armoire DIMKIT® non équipée du superviseur,** les commandes de forçage peuvent être déclenchées à distance par l'intermédiaire de DIMSOFT équipant votre Palm. Pour mettre en oeuvre cette fonction, reportez vous à la rubrique **Installation, raccordements/Forçage (Override)**

## Réglage du niveau de forçage

Vous pouvez régler les deux niveaux de forçage nommés "override 1" et "override 2" aux valeurs que vous souhaitez. Pour cela reportez vous à la rubrique **Personnalisation : Programmation et restitution (Programming Mode)/ Forçage (Override)**

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# Activation du mode séquence directement sur le bloc

**ATTENTION : L'activation de ce mode coupe la commande DMX.**

Une séquence est une suite de scènes qui s'enchaînent. Ceci permet de faire apparaître dans le lieu une succession automatique d'états lumineux différents. Chaque scène programmée dans la séquence devient un "pas". Pour programmer une séquence, il faut définir pour chaque "pas" :

− la scène

− les temps de montée, de descente et d'attente

Chaque bloc DIMKIT® possède une séquence programmée par défaut :

Scène 1 + Scène 2 + Scène 3 + Scène 4, cette suite de 4 scènes se répétant à l'infini et en boucle

Les temps de montée, de descente et d'attente entre chaque scène étant de 5 secondes.

Pour activer le mode séquence, positionnez la roue codeuse :

des centaines repérées "x100" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **7**

des dizaines repérées "x10" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **0**

des unîtes repérées "x1" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **9**

**Résultat : 709**

## Désactivation du mode séquence directement sur le bloc

Pour sortir du mode séquence, positionnez les roues codeuses sur une autre position que 709.

Exemple :

Pour retourner en mode de contrôle par le DMX , repositionnez les roues sur un nombre compris entre "001" et "512−N", "N" étant le nombre de gradateurs contenu dans votre bloc.

## Programmation de la séquence

Vous pouvez programmer chaque pas de séquence aux valeurs que vous souhaitez. Pour cela reportez vous a la rubrique **Personnalisation : Programmation et restitution (Programming Mode)/ Séquence: Programmation (Set sequence)**

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# Activation d'une scène programmée directement sur le bloc

**ATTENTION : L'activation de ce mode coupe la commande DMX.**

Chaque bloc DIMKIT® possède en mémoire 8 scènes programmables. Pour chaque scène, vous pouvez programmer un niveau pour chaque gradateur de votre bloc. Lorsque vous restituez la scène sélectionnée, chaque niveau programmé sur chacun des gradateurs du bloc est restitué simultanément.

Par défaut les niveaux individuels de tous les gradateurs d'un bloc sont programmés aux valeurs suivantes :

Scène 1 = tous les niveaux à 100%

Scène 2 = tous les niveaux à  75%

Scène 3 = tous les niveaux à  50%

Scène 4 = tous les niveaux à  25%

Scène 5 = tous les niveaux à  0%

Scène 6 = tous les niveaux à  0%

Scène 7 = tous les niveaux à  0%

Scène 8 = tous les niveaux à  0%

Pour activer une scène, positionnez la roue codeuse :

des centaines repérées "x100" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **7**

des dizaines repérées "x10" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **0**

des unîtes repérées "x1" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **"N" ou "N" correspond au  numéro de la scène que vous souhaitez activer.**

**Résultat :**

**Scène 1 = 701**

**Scène 2 = 702**

**Scène 3 = 703**

**Scène 4 = 704**

**Scène 5 = 705**

**Scène 6 = 706**

**Scène 7 = 707**

**Scène 8 = 708**

Toutes les voies montent alors aux niveaux individuels programmés.

## Désactivation d'une scène programmée  directement sur le bloc

Pour sortir du mode scène, positionnez les roues codeuses sur une autre position que 701 à 708.

Exemple :

Pour retourner en mode de contrôle par le DMX , repositionnez les roues sur un nombre compris entre "001" et "512−N", "N" étant le nombre de gradateurs contenu dans votre bloc.

## Activation et désactivation d'une scène programmée à distance

**Attention : cette fonction est disponible uniquement en armoire**

Si vous possédez une armoire DIMKIT® comportant un ou plusieurs blocs, l'activation et la désactivation d'une scène peuvent être déclenchées à distance par l'intermédiaire d'une platine de restitution ou d'une télécommande infrarouge. Pour mettre en oeuvre cette fonction, reportez vous à  la rubrique:

**Installation, raccordements/Boîtiers de contrôle**

**Attention : Pour obtenir une activation et désactivation des scènes à distance, les roues codeuses doivent impérativement être positionnées en "700".**

## Programmation du niveau des scènes

Vous pouvez programmer le niveau de chaque gradateur de votre bloc DIMKIT®, l'ensemble de ces niveaux est sauvegardé dans une des 8 scènes. Reportez vous aux rubriques :

**Personnalisation : Programmation et restitution (Programming Mode)/Scènes : Réglage des niveaux des circuits en live (Scene level adjustment )**

**Personnalisation : Programmation et restitution (Programming Mode)/Scènes : Réglage des temps et des niveaux en aveugle (Set scenes)**

**Personnalisation : Programmation et restitution (Programming Mode)/Scènes : Rappel et envoie des scènes (Record/Playback Scenes)**

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# Activation d'une animation directement sur le bloc

**ATTENTION : L'activation de ce mode coupe la commande DMX.**

Chaque bloc DIMKIT® possède en mémoire 9 animations actives sur l'ensemble des gradateurs du bloc DIMKIT®. Pour chaque animation, vous pouvez choisir la vitesse de défilement.

Détail des animations :

**Animation 1: Positive run**

Défilement positif :

1 gradateur allumé sur 12.

état 1 • o o o o o o o o o o o o

état 2 o • o o o o o o o o o o

état 3 o o • o o o o o o o o o

état 4 o o o • o o o o o o o o

état 5 o o o o • o o o o o o o

……

état 13 • o o o o o o o o o o o o

etc.

**Animation 2: Negative run**

Défilement négatif :

1 gradateur éteint sur 12.

état 1 o • • • • • • • • • • •

état 2 • o • • • • • • • • • •

état 3 • • o • • • • • • • • •

état 4 • • • o • • • • • • • •

état 5 • • • • o • • • • • • •

……

état 13 o • • • • • • • • • • •

etc.

**Animation 3: Drop**

Rideau : allumage et extinction progressifs des gradateurs.

état 1 • o o o o o o o o o o o

état 2 • • o o o o o o o o o o

état 3 • • • o o o o o o o o o

état 4 • • • • o o o o o o o o

……..

état 12 • • • • • • • • • • • •

état 13 o • • • • • • • • • • •

etc.

**Animation 4 : Stack**

Empilage : 1 gradateur allumé sur 12, puis 2 sur 12, …

**Animation 5: Rebound**

Rebond : 2 gradateurs opposés allumés sur 12.

**Animation 6: Side by side**

2 gradateurs côte à côte allumés sur 12.

état 1 • o o o o o o o o o o o o

état 2 o • o o o o o o o o o o o

état 3 o o • o o o o o o o o o o

……

état 12 o o o o o o o o o o o o •

état 13 • o o o o o o o o o o o •

état 14 o • o o o o o o o o o o •

……

état 23 o o o o o o o o o o o • •

état 24 • o o o o o o o o o o • •

état 25 o • o o o o o o o o o • •

etc.

état 1 • o o o o o o o o o o o •

état 2 o • o o o o o o o o o • o

état 3 o o • o o o o o o o • o o

état 4 o o o • o o o o • o o o

état 5 o o o o • o o • o o o o

état 6 o o o o o • • o o o o o

état 7 o o o o • o o • o o o o

état 8 o o o • o o o o • o o o

……

état 11 • o o o o o o o o o o •

état 12 o • o o o o o o o o • o

etc.

état 1 • o o o o o o o o o o o

état 2 • • o o o o o o o o o o

état 3 o • • o o o o o o o o o

état 4 o o • • o o o o o o o o

état 5 o o o • • o o o o o o o

état 6 o o o o • • o o o o o o

……

état 11 o o o o o o o o o • • o

état 12 o o o o o o o o o o • •

état 13 o o o o o o o o o o o •

retour inverse ou même sens

**Animation 7: Extended run**

Positif : 3 gradateurs allumés sur 12.

état 1 • o o o • o o o • o o o

état 2 o • o o o • o o o • o o

état 3 o o • o o o • o o o • o

état 4 o o o • o o o • o o o •

état 5 • o o o • o o o • o o o

……..

état 12 o o o • o o o • o o o •

état 13 • o o o • o o o • o o o

etc.

**Animation 8: Mirror drop**

Rideau : allumage et extinction progressifs des gradateurs par 2, par miroir.

état 1 • o o o o o o o o o o •

état 2 • • o o o o o o o o • •

état 3 • • • o o o o o o • • •

état 4 • • • • o o o o • • • •

état 5 • • • • • o o • • • • •

état 6 • • • • • • • • • • • •

état 7 • • • • • o o • • • • •

etc.

**Animation 9: Random**

Aléatoire :

Mouvement aléatoire sans ordre précis.

Pour activer une animation, positionnez la roue codeuse :

des centaines repérée "x100" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **9**

des dizaines repérée "x10" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **"M" où "M" correspond à la vitesse de défilement de l'animation sélectionnée (M est compris entre 0 et 9)**

des unîtes repérée "x1" sur la face avant de votre bloc DIMKIT® sur **"N" où "N" correspond au numéro de l'animation que vous souhaitez activer (N est compris entre 1 et 9)**

Lorsque "M" = 0 , la vitesse d'animation est très lente

Lorsque "M"= 9, la vitesse d'animation est très rapide

Lorsque "M" =1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5 ou 6 ou 7 ou 8, la vitesse d'animation est comprise entre lente et rapide.

**Exemple**

Je souhaite sélectionner l'animation 6 avec une vitesse de défilement très lente. Je positionne les roues codeuses en 906

Je souhaite sélectionner l'animation 3 avec une vitesse de défilement rapide. Je positionne les roues codeuses en 953

Toutes les voies montent alors aux niveaux individuels programmés.

## Désactivation d'une animation directement sur le bloc

Pour sortir du mode animation, positionnez les roues codeuses sur une autre position que 9"M""N" ou "M" est compris entre 0 et 9, et "N" compris entre 1 et 9.

Exemple :

Pour retourner en mode de contrôle par le DMX , repositionnez les roues sur un nombre compris entre "001" et "512−N", "N" étant le nombre de gradateurs contenus dans votre bloc.

**Attention : si vous positionnez les roues codeuses en position 900 ou 910 ou 920 ou 930 ou 940 ou 950 ou 960 ou 970 ou 980 ou 990 , vous n'êtes plus en mode animation, vous passez en mode test. Pour cela reportez vous à la rubrique Démarrage rapide ( User Mode)/Test local (Chaser)**

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# Préparation pour l'installation : instructions de sécurité

**ATTENTION TRÈS IMPORTANT :**

**Avant d'installer le système DIMKIT®, considérez l'environnement dans lequel les armoires ou les blocs mobiles vont être installés. Dans tous les cas assurez vous que le ou les câbles d'alimentation ne sont pas sous tension. Prenez impérativement toutes les dispositions nécessaires pour la protection des personnes et ce, dans tous les domaines.**

**Si toutes ces dispositions ne sont pas prises au moment de l'installation ou du raccordement des armoires, stoppez vos actions et prenez les dispositions nécessaires pour que l'installation ou les autres opérations soient faites dans les règles de l'art et en respectant la sécurité et la protection des personnes. Afin de réduire le risque (décharge électrique, blessure, incendie), lisez , observez et conservez les instructions de sécurité suivantes :**

Le matériel est conforme aux normes de sécurité mais son branchement et son utilisation nécessitent, de la part du personnel le mettant en oeuvre, le respect de règles complémentaires.

Toutes ces règles ne peuvent pas être développées dans ce document en raison de la diversité des cas d'utilisation.

Il est recommandé de prendre connaissance et d'appliquer les règles et recommandations figurant à la Norme C 15−100 (NON LIMITATIF).

- Section 212 − 473−3 / 523 / 525 et GUIDE
- Tableau 53 − BA à BJ
- Annexe III, IV

En particulier, tout branchement divisionnaire (en amont ou en aval) des appareils doit être protégé par des dispositifs de calibre approprié à la capacité du branchement et à la puissance contrôlée.

En complément, les points suivants sont à observer :

1. Maintenir de l'ordre dans le domaine de travail car le désordre augmente le risque d'accident
2. Tenir compte de l'environnement du domaine de travail

Ne pas utiliser d'outils ou des matériels électriques à protection inadaptée (voir le degré de protection I.P.) dans un environnement humide ou mouillé

Veiller à ce que le domaine de travail soit bien éclairé

Ne pas utiliser d'outils électriques si des liquides ou des gaz inflammables se trouvent à proximité

Se protéger contre les décharges électriques : s'assurer que l'installation électrique sur laquelle les appareils sont utilisés soit pourvue en amont d'une protection différentielle adaptée et que la mise à la terre obligatoire soit réalisée

Tenir le personnel non compétent éloigné du domaine de responsabilité

Matérialiser le lieu ou la surface dans lesquels aucune personne étrangère ne doit pénétrer

Le public est curieux, les enfants ont la tentation de toucher à tout, faire en sorte qu'ils n'aient pas accès aux matériels

Ne pas porter le matériel par le câble et ne pas tirer exagérément sur celui−ci pour débrancher la fiche de la prise

Préserver les câbles de la chaleur, de l'huile et des arêtes vives

S'assurer de l'obturation des accès indirects (fermeture des trappes, couvercles, portes de visite, capots...)

Veiller à ne pas obturer les circuits d'aération ou de ventilation. Les équipements gradués dissipent en moyenne 15W par kW contrôlé et il est nécessaire que les ventilations prévues par construction puissent jouer leur rôle sur le site d'exploitation

Éviter toute mise sous tension involontaire par la conception d'un schéma et d'un montage ne permettant pas le contrôle de l'arrivée d'énergie

Câble de rallonge pour l'extérieur

A l'extérieur, n'utiliser que des câbles de rallonge homologués avec le marquage correspondant.

Contrôler l'installation avant mise sous tension : continuité, circuits de sécurité, isolement...

**La liste de ces instructions ne saurait constituer une liste exhaustive.**

**Si l'un des points évoqués dans cette page vous pose questions, nous sommes à votre entière disposition pour vous répondre et vous conseiller dans les limites juridiques et de responsabilité qui incombent à  la fourniture et l'assistance à la mise en service de nos produits.**

**Nos produits sont uniquement destinés à être installés par des professionnels.**

# Conseils

**Câblage**

Pour éviter de rencontrer des problèmes de dialogue sur les bus numériques, il est important de réaliser le câblage en respectant les paires torsadées et d'utiliser du câble blindé. Pour plus d'informations se reporter aux autres rubriques concernant la partie **Installation, raccordements** de ce manuel.

**Blindage**

Les blindages seront connectés à la terre uniquement en un seul point. Dans le cas général, côté source (émetteur DMX et reformant).
Les continuités devront êtres assurées à chaque interruption de câble .

**Phénomène d'écho**

Dans toute transmission numérique, le signal met un certain temps pour parcourir la liaison. Le signal qui arrive en bout de liaison et qui se trouve sur un circuit se réfléchit, comme un écho sonore sur un mur, et repart dans l'autre sens.
Les stations intermédiaires reçoivent un mélange d'informations constitué par :
le signal incident qui arrive directement de l'émetteur,
le signal réfléchi qui revient de l'extrémité du câble.
Le récepteur n'est alors plus capable de faire la distinction entre les signaux directs et les signaux réfléchis et se trouve perturbé. En pratique, lorsque ce phénomène est observé, il est possible de placer en fin de ligne un "bouchon" pour terminer le câble sur une charge résistive de valeur égale à son impédance caractéristique.
Cela est équivalent à la mise en place d'absorbeur de son sur une paroi afin d'éviter le phénomène d'écho acoustique. Si nécessaire, cette charge résistive doit être placée entre les lignes Data+ et Data−.

La platine de restitution est équipée en standard de ce bouchon (120 Ohms) qui peut être activé par la mise en place d'un cavalier se trouvant à côté du connecteur de bus RVEField.

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# Caractéristiques des armoires DIMKIT

Les armoires DIMKIT® sont conçues à partir de **BLOCS DE PUISSANCE  A HAUTE DENSITÉ INTÉGRÉE** indépendants, de 6 ou 12 voies, à commande numérique. Elles peuvent ou non être équipées d'un superviseur.

Ces armoires comprennent de 1 à 4 blocs fonctionnels DIMKIT de 6 ou 12 voies par armoire que vous pouvez mixer dans une même armoire.

Les armoires DIMKIT peuvent comporter plusieurs types de blocs :

DIMKIT 12−3D : 12 x 3 kW Triacs

DIMKIT 6−3D : 6 x 3 kW Triacs

DIMKIT 6−5D : 6 x 5 kW Thyristors

DIMKIT 3−5D : 3 x 5 kW Thyristors

DIMKIT 6−2X : 6 x 2,3 kW Transistors (uniquement disponible en armoire)

DIMKIT 12−P : 12 Pilotes 1/10 Vcc pour fluorescence ou Leds (uniquement disponible en armoire)

DIMKIT 12−3R : 12 Relais mécaniques 16 A On/Off (uniquement disponible en armoire)

Ce sont des blocs de gradation à contrôle totalement numérique DMX 512 USITT.

Le châssis est en aluminium anodisé et en tôle peinte en noir.

Ses dimensions sont au standard 19 pouces et permettent son montage en rack, avec les équerres livrées de série :

Hauteur : H = 4 U = 177 mm

Largeur : L = 425 mm

Profondeur : P = 360 mm

## Caractéristiques électriques :

- Alimentation triphasée 230 / 400 V (Tri + N + T)
- Protection interne des circuits auxiliaires contre les raccordements accidentels en 400 V
- Gradation à Triac ou thyristor, en découpage début de phase
- Gradation à Transistor, en découpage fin de phase
- 1 entrée + 1 sortie DMX 512 USITT

· L’ensemble des masses métalliques de l’appareil est relié au conducteur de protection (vert / jaune)

· Marquage CE effectué suivant les directives 89/336/CEE et 73/23/CEE, Environnement 1.

Chaque ensemble livré comprend :

· Un manuel d'utilisation

· Un plan de présentation de l'armoire

· Les schémas électriques

· Les plans de raccordement puissance et de la connectique

· Un manuel d'installation des armoires de gradateurs

De par leur faible encombrement, ces armoires s'intègrent dans tout local.

Accessibles par l'avant, les armoires disposent sur leurs capots supérieur, d'ouvertures "pré−défoncées" destinées au passage direct des câbles ou par l'intermédiaire de presse−étoupe. Elles reposent au sol et sont munies d'équerres percées pour leur fixation.

Le fond et les côtés de ces armoires sont amovibles, ceci vous permet de câbler en toute sérénité.

Il est impératif de maintenir dégagé le dessus des armoires afin de permettre la libre circulation de l'air.

Les armoires doivent être installées dans un local abrité contre les chutes d'eau et contre les projections de produits dégradants pour le matériel électrique.

Pour les armoires murales, laisser un espace minimum de 150 mm entre 2 armoires afin de pouvoir accéder aux fixations.

Les borniers d'alimentation de sortie (voir sur le tableau des caractéristiques les capacités d'accueil des bornes), et de télécommande sont accessibles par le haut de l'armoire (passage par presses étoupes ou par une ouverture operculée).

Une attention particulière doit être portée sur les points suivants :

· Pour l'alimentation tri+neutre, la section du conducteur de neutre doit être égale ou supérieure à la section du conducteur de phase (présence d'harmoniques de courant)

· Les câbles d'alimentation d'armoire de gradateurs doivent être torsadés afin de limiter l'effet d'impédance électrique

· Protection divisionnaire en tête du câble d'alimentation d'armoire

· Capacité de coupure en regard de l'intensité de court−circuit de la source au point de raccordement

· Sélectivité et filiation des protections

· Décalage temporel de la coupure du neutre (si celui−ci doit être coupé)

Suivant les termes de la norme C15−100, § 473−3−3, il est nécessaire que la liaison du conducteur de Neutre soit établie et maintenue en toute circonstance avant la liaison de phase.

· Protection différentielle adaptée

· La protection de tête doit avoir la capacité d'accepter les surcharges de courtes durée liées principalement pour les techniques d'éclairage scénique, à la faible résistance ohmique des lampes à incandescence lors de la mise sous tension.

Les raccordements des télécommandes DMX 512, Liaison Boîtier de restitution et la commande de forçage se font sur des modules clipsés sur rail din (deux modules existent, ils sont implantés suivant les options retenues).

Ces liaisons sont à courant faible et à faible niveau (classe TBT).

Elles doivent faire l'objet d'une attention particulière de façon à être fiables et protégées contre les influences parasites.

Veiller, en particulier, à ce que les liaisons n'introduisent pas **de boucles de terre** par le réseau de blindage des câbles.

## Puissance dissipée

Elle est variable suivant la charge,la commande du gradateur et le type d'armoire.

Pour le calcul de la dissipation maximale, on considère que les gradateurs sont tous chargés à leur intensité nominale et que leur commande est à 100%(FF).

Un bloc de puissance de 12 voies de 3 kW dissipe environ 380 W.

Un bloc de puissance de 6 voies de 5 kW dissipe environ 380 W.

En pratique, compte tenu du fonctionnement général de l'ensemble (mouvement des voies...), on considère que la puissance réelle dissipée donc source de chaleur est, en moyenne, égale au 2/3 de ces valeurs.

L'installateur doit se préoccuper des caractéristiques du local pour éviter une élévation de la température ambiante supérieure à 40°C.

## Tableau indicatif des caractéristiques des armoires

| | | | I/PHASE | BORNIER | | PROTECTION | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | CAPACITÉ D'ACCUEIL | | UNI + NEUTRE | |
| | ARMOIRE | | Ampères | Alimentation | Sortie | Fixation | Hauteur |
| 1 | 12 X 15 A | 2779 | 60 A | 16 mm² | 4 mm² | Au sol | 500 mm |
| 2 | 24 x 15 A | 2780 | 120 A | 35 mm² | 4 mm² | Au sol | 680 mm |
| 3 | 36 x 15 A | 2781 | 180 A | 95 mm² | 4 mm² | Au sol | 950 mm |
| 4 | 48 x 15 A | 2782 | 240 A | 95 mm² | 4 mm² | Au sol | 1170 mm |
| 5 | 6 x 25 A | 2783 | 50 A | 16 mm² | 6 mm² | Au sol | 500 mm |
| 6 | 12 x 25 A | 2784 | 100 A | 35 mm² | 6 mm² | Au sol | 680 mm |
| 7 | 18 x 25 A | 2785 | 150 A | 70 mm² | 6 mm² | Au sol | 950 mm |
| 8 | 24 x 25 A | 2786 | 200 A | 95 mm² | 6 mm² | Au sol | 1170 mm |

**Nous pouvons réaliser bien d'autres types d'armoires sur demande, contactez nous !**

Les hauteurs citées correspondent aux armoires standard.

Pour des caractéristiques particulières, ces hauteurs seront éventuellement augmentées.

La norme impose une distance entre le sol et l'organe électrique le plus bas situé égale au moins à 200 mm.

Dans le cas d'une armoire prévue pour être fixée au mur mais posée sur le sol, l'installateur doit prévoir un calage afin que la norme soit respectée.

**Précautions particulières :**

Veillez à ne pas obstruer la prise d'air en face avant si votre armoire est équipée d'un système de ventilation forcé.

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# Le réseau DMX512

Le réseau DMX512 USITT permet à vos émetteurs (unités centrales de commander les différents récepteurs (Gradateurs, Changeurs de couleurs, Diaphragmes ...) de votre installation.
C'est un réseau de type série RS485 unidirectionnel (250000 bits/s sur un support cuivre paires torsadées).

Les liaisons sont réalisées de l'émetteur vers les armoires(récepteurs).
Le bus est constitué de 3 fils (0v, Data−, Data+).

Les interconnexions utilisées sur ce réseau prennent la forme d'un câble dont l'une des extrémités est équipée d'un connecteur spécifique 4 points débrochable.

## Distance maximum

La distance maximum entre un émetteur et un récepteur ou deux récepteurs est fixée à 300 mètres, extensible par l'adjonction de reformants.

Le nombre de récepteurs maximum est fixé à 32.

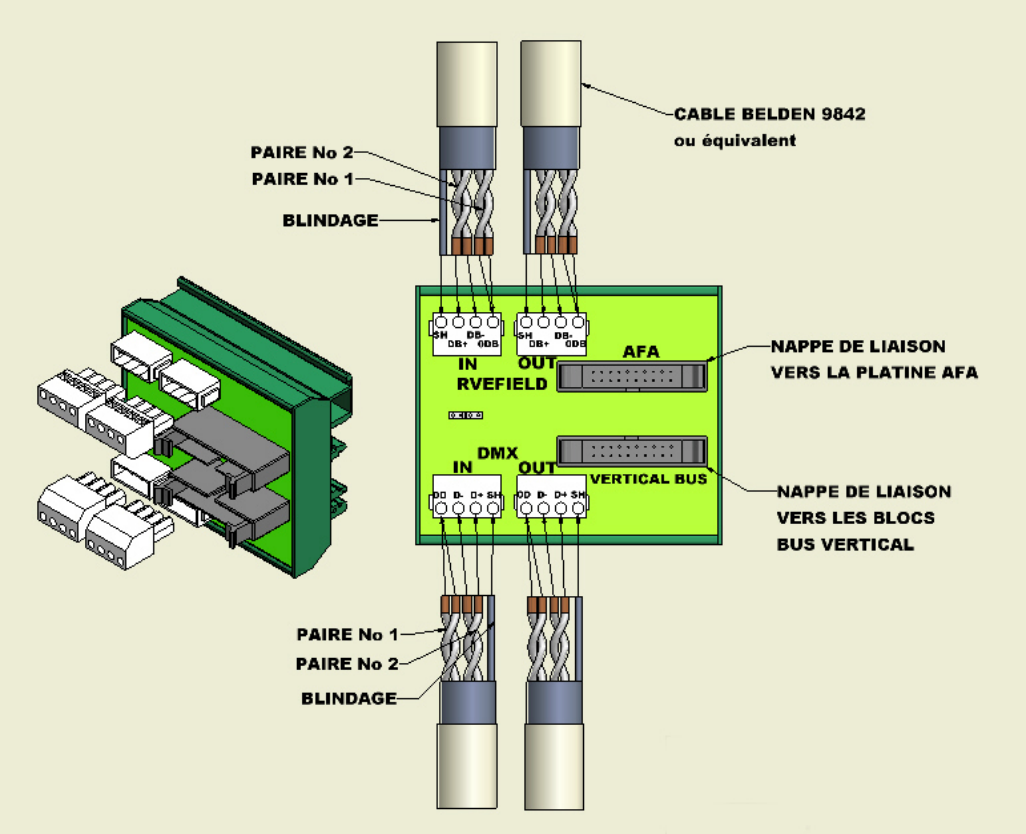
## Câble préconisé

Câble 2 paires blindées, AWG24, impédance caractéristique 120 Ohms

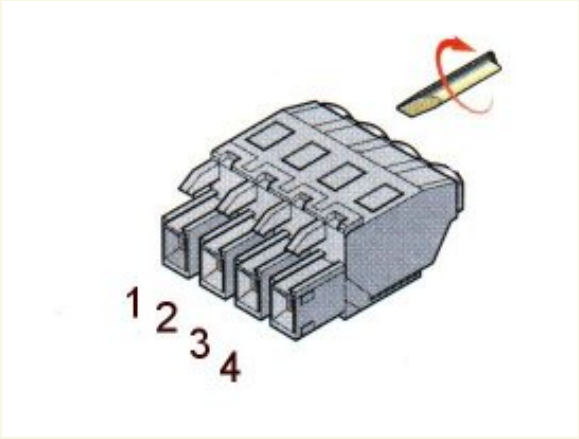
Par exemple Belden 9842 ou 9843 (1 paire non utilisée)

## Connectique Armoire

Vous trouverez en haut à l'intérieur de l'armoire une carte électronique fixée sur un rail comportant des borniers amovibles vous permettant de connecter votre armoire sur le bus numérique DMX 512.




| Broche | Nom | Description | Paire |
|---|---|---|---|
| 1 | 0D | Ov Data | 1 |
| 2 | D− | Data − | 2 |
| 3 | D+ | Data + | 2 |
| 4 | SH | Blindage | − |




**Le bornier repéré "DMX IN" vous permet de raccorder votre armoire à l'émetteur DMX 512 qui pilote votre installation (console)**

**Le bornier repéré "DMX OUT" vous permet de raccorder le bus DMX 512 d'une armoire à une autre et ainsi de suite pour chaîner les armoires entre elles.**

**Attention :**

**Le blindage sera connecté à la terre en un seul point (dans le cas général du côté de la console broche 4).**
**La continuité devra être assurée à chaque interruption de câble sur un récepteur.**

## Connectique blocs mobiles

Vous trouverez en façade de bloc, deux embases XLR5 vous permettant de connecter votre bloc sur le bus numérique DMX 512.

| PIN SUR XLR 5 (standard) | NATURE DU SIGNAL |
|---|---|
| 1 | 0 V |
| 2 | Data − |
| 3 | Data + |
| 4 | Non connecte |
| 5 | Blindage |
| | Non connecte |

**La fiche XLR5 Mâle repérée "DMX IN" vous permet de raccorder votre bloc mobile à l'émetteur DMX 512 qui pilote votre installation (console)**

**La fiche XLR5 Femelle repérée "DMX OUT" vous permet de raccorder le bus DMX 512 d'un bloc à un autre et ainsi de suite pour chaîner les blocs mobiles entre eux.**

**Attention :**

**Le blindage sera connecté à la terre en un seul point (dans le cas général du côté de la console broche 4).**
**La continuité devra être assurée à chaque interruption de câble sur un récepteur.**

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

# Installation d'une unité de programmation mobile (Palm)

**Le Palm peut être utilisé de deux manières différentes :**

## Le Mode lecture seule

**En lecture seule, Le Palm vous permet de Visualiser les données du bloc DIMKIt auquel il est connecté sans pouvoir les modifier. Les roues codeuses ne doivent pas être positionnées en "000".**

## Le mode programmation

**En mode programmation, le Palm vous permet alors de modifier l'ensemble des paramètres du bloc auquel il est connecté. Pour cela, vous devez impérativement positionnez la roue codeuse :**

**des centaines repérée "x100" sur la face avant de votre bloc DIMKIT sur 0**

**des dizaines repérée "x10" sur la face avant de votre bloc DIMKIT sur 0**

**des unîtes repérée "x1" sur la face avant de votre bloc DIMKIT sur 0**

**Résultat : 000**

Pour personnaliser et programmer un bloc DIMKIT

L'unité de programmation mobile est constituée de deux organes :
Un câble de connexion Palm/Bloc DIMKIT.
Un palm® avec le programme DIMSOFT®.

L'unité est prévue pour être tenue dans la main à proximité du bloc DIMKIT à personnaliser.
Le cordon de connexion, d'une longueur de 2 mètres, peut être prolongé par un câble rallonge (en option) d'une longueur de 10 mètres maximum.

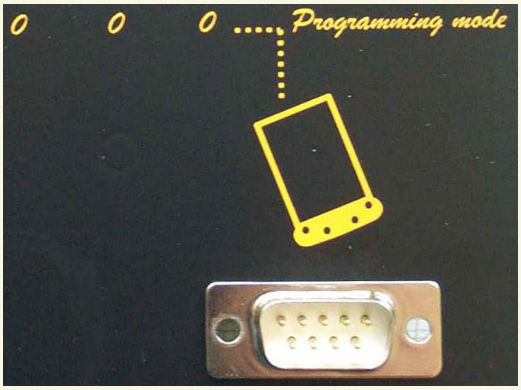
Les dimensions hors tout sont :

Pour le palm : Cf documentation constructeur.

## Utilisation :

Raccordez le palm® au bloc DIMKIT à l'aide du câble de liaison Palm−−DB9.

Raccordez le connecteur DB9  sur le point de connexion du bloc DIMKIT.




Positionnez les roues codeuses du bloc DIMKIT à programmer sur "000".

Exécutez le logiciel DIMSOFT®, l'unité de programmation sera alors automatiquement détectée. Le système dans les secondes qui suivent vous affiche l'écran suivant :

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com

***Palm®*** *est une marque déposée de 3COM.*

# Maintenance

1) En période de garantie les blocs mobiles ou les différents composants d'armoires devront être retournées en usine, pour vérification et dépannage éventuel.
2) Lorsque la maintenance est effectuée par le service technique de l'utilisateur, nous nous tenons à sa disposition pour lui fournir tout renseignement ou selon nos conditions générales de vente, tout matériel utile pour effectuer correctement la maintenance.

Pour une plus grande efficacité, en cas de panne, ses circonstances de survenue devront nous être communiquées.
RVE TECHNOLOGIE fait toutes réserves si les conditions normales d'alimentation et d'usage de son matériel ne sont pas respectées et ont entraîné des défauts de fonctionnement ou des destructions directes ou indirectes, extérieures au matériel vendu.
Toute intervention ou fourniture proposée après la fin de période de garantie par RVE fera l'objet d'un devis.

**Toute intervention ou modification effectuée sur le matériel RVE sans son accord et susceptible d'avoir une incidence sur le fonctionnement et sur le maintien en conformité ou sur la sécurité des biens ou des personnes, dégage RVE de toute obligation de garantie et de toute responsabilité directe ou indirecte.**
**Tout écrit définissant une obligation de nature conventionnelle entre les parties et n'ayant pas fait l'objet d'un agrément de la part de RVE TECHNOLOGIE ne peut être invoqué comme une "convention entre les parties".**

---

***DIMKIT®*** *est une marque déposée de RVE TECHNOLOGIE SA.* http://www.rvetec.com